

مواد الامتحان التنافسي للدراسات العليا لقسم الرياضيات للعام الدراسي 2022-2023

ت	دكتوراه (رياضيات)	ماجستير (رياضيات)	ماجستير (طرائق تدريس الرياضيات)
1	التحليل العنقدي	التحليل العنقدي	المناهج الدراسية وطرائق تدريس الرياضيات متضمنة التربية العملية
2	الجبر المجرد (الحلقات + الموديولات)	الجبر المجرد (الزمر + الحلقات)	تكنولوجيا التعليم
3	التحليل العنقدي	التحليل العنقدي	القياس والتقويم
4	الاحتمالية والإحصاء	الاحتمالية والإحصاء	منهج البحث العلمي
5	التحليل الرياضي	التحليل الرياضي	علم النفس التربوي
6	تبولوجيا عامة	تبولوجيا عامة	
7	الجبر الخطي	الجبر الخطي	
8	معادلات تفاضلية اعتيادية وجزئية	معادلات تفاضلية اعتيادية وجزئية	

مواد الامتحان التنافسي للدراسات العليا لقسم الفيزياء للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

مواد الامتحان التنافسي	مواد الامتحان التنافسي
ماجستير فيزياء عام	دكتوراه فيزياء عام
صلبة	صلبة
كمية	اشباه موصلات
ميكانيك	نووية
نووية	الليزر
الالكترونيات	تحولات طورية
كهرومغناطيسية	خواص مواد
ليزر	بلازما
	معالجة صورية

مفردات الامتحان التنافسي للمتقدمين لدراسة الدكتوراه والماجستير (للكيمياء الصرفة)

١. كيمياء فيزيائية

٢. كيمياء عضوية

٣. كيمياء تحليلية

٤. كيمياء لاعضوية

٥. كيمياء صناعية

٦. كيمياء صناعية

مفردات الامتحان التنافسي للمتقدمين لدراسة الدكتوراه (طرائق تدريس الكيمياء)

١. طرائق واتجاهات معاصرة في تدريس الكيمياء

٢. تكنولوجيا التعليم

٣. مناهج البحث العلمي

٤. مناهج دراسية (نظرياتها، بنائها، وتقويمها).

٥. اختبارات ومقاييس تربوية

٦. علم النفس التربوي

مواد الامتحان التنافسي للمتقدمين للدراسات العليا للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

ماجستير ط ت علوم الحياة	ماجستير علوم الحياة	دكتوراه علوم الحياة
مناهج وطرائق التدريس علوم الحياة	علم الحيوان	علم الحيوان المتقدم
تكنولوجيا التعلم والتعليم	علم النبات	علم النبات المتقدم
علم النفس التربوي	علم الاحياء المجهرية	علم الاحياء المجهرية المتقدم
قياس وتقويم	علم البيئة والتلوث	علم البيئة والتلوث المتقدم
منهج بحث علمي	علم الوراثة	علم الوراثة المتقدم

*علماء ان تفاصيل المواد معلنه في لوحة الدراسات العليا في قسم علوم الحياة